

РТСТ Радиотехнические и Телекоммуникационные Системы 2(2) 2011

Научно-технический журнал

Издаётся с января 2011 года

ISSN 2221-2574

Учредитель:

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Адрес редакции:

602264, г. Муром,
ул. Орловская, 23
Тел.: 8 (49234) 77-2-32
e-mail: RTS@mivlgu.ru

Редактор: *В.В. Ромашов*
Дизайн обложки: *Е.А. Миронова*
Компьютерная верстка:
С.Н. Жиганов

ЛР 020228 от 8.10.91 г.
Подписано в печать 20.04.11.
Плр №020105 от 13.04.99.
Заказ № 2116.
Формат 60×84/8.
Бумага для множит. техники.
Гарнитура TIMES.
Печать ризография.
Усл. печ. л. 9,765.
Уч.-изд. л. 7,75.
Тираж 1000.

Отпечатано с готового оригинал-макета в издательско - полиграфическом центре Муромского института (филиала) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Редакционный совет:

В.В. Ромашов, д-р техн. наук, профессор (Муром)
(главный редактор)

В.В. Костров, д-р техн. наук, профессор (Муром)
(заместитель главного редактора)

В.В. Булкин, д-р техн. наук (Муром)
(заместитель главного редактора)

С.Н. Жиганов, к-т техн. наук, доцент (Муром)
(ответственный редактор)

К.А. Боярчук, д-р физ.-мат. наук, профессор (Истра)

Ю.А. Брюханов, д-р техн. наук, профессор (Ярославль)

О.В. Горячкин, д-р техн. наук, профессор (Самара)

А.Л. Жизняков, д-р техн. наук (Муром)

И.С. Константинов, д-р техн. наук, профессор (Орел)

В.И. Кошелев, д-р техн. наук, профессор (Рязань)

О.Р. Кузичкин, д-р техн. наук (Муром)

В.Н. Кулешов, д-р техн. наук, профессор (Москва)

Ю.Н. Кулешов, д-р техн. наук, профессор (С.Петербург)

В.Н. Ланцов, д-р техн. наук, профессор (Владимир)

О.Р. Никитин, д-р техн. наук, профессор (Владимир)

Ю.Н. Паршин, д-р техн. наук, профессор (Рязань)

Е.П. Петров, д-р техн. наук, профессор (Вятка)

Н.Н. Удалов, д-р техн. наук, профессор (Москва)

Я.А. Фурман, д-р техн. наук, профессор (Йошкар-Ола)

В.В. Чекушкин, д-р техн. наук (Муром)

Г.Г. Щукин, д-р физ.-мат. наук, профессор (С.Петербург)

В.Н. Юдин, д-р техн. наук, профессор (Москва)

Н.П. Ямпурин, д-р техн. наук, профессор (Арзамас)

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

Подписной индекс 43760 в «Объединенном каталоге: Пресса России. Газеты и журналы»

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения редакции.

Содержание	2	Contents
Электродинамика и антенные системы		Electrodynamics and antenna systems
Тарасов А.А., Федосеева Е.В. Результаты синтеза эквидистантной антенной решетки с заданным угловым сектором подавления в диаграмме направленности	4	Tarasov A.A., Fedoseeva E.V. Statistical questions of detection radio noise signals taking into account influence of background radiation
Формирование и усиление сигналов	8	Generate and amplifier of signals
Грушин П.И., Логинов В.И. Построение на ПЛИС анализатора комбинационных помех при нелинейном преобразовании частот	8	Grushin P.I., Loginov V.I. Building on FPGA spur analyzer in nonlinear frequency conversion
Курилов И.А., Васильев Г.С., Харчук С.М. Статические режимы амплитудно-фазовых преобразователей при воздействии дестабилизирующего фактора	15	Kurilov I.A., Vasilyev G.S., Kharchuk S.M. Static modes of amplitude-phase converters under influence of the destabilizing factor
Ромашова Л.В., Ромашов А.В., Фомичев А.Н. Исследование шумовых свойств однокольцевой ФАПЧ со смесителем в цепи обратной связи	20	Romashova L.V., Romashov A.V., Fomichyov A.N. Research of noise properties of system PLL with the mixer in a feedback chain
Радиолокационные системы	25	Radar-tracking systems
Булкин В.В. Пассивно-активная радиометеорологическая система с повышенной чувствительностью пассивного канала	25	Bulkin V.V. Meteorological passive-active radar with raised by sensitivity of the passive channel
Костров В.В., Терсин В.В. Анализ алгоритмов оценивания угловых координат в многоканальных РЛС по амплитудам отраженного сигнала	30	Kostrov V.V., Tersin V.V. The analysis of angular coordinates estimation algorithms in multi channel radar on amplitudes of the reflected signal
Кошелев В.И., Штрунова Е.С. Оценка вычислительных затрат при реализации алгоритма защиты радиолокационных систем от активных шумовых помех	39	Koshelev V. I, Shtrunova E.S. Estimate of computing expenditures at implementation of algorithm of a guard of radar-tracking systems from the active noise clutters
Курочкин А.Н. Способ разрешения групповых сосредоточенных целей по дальности	42	Kurochkin A.N. Way to resolve the group of focused targets on range
Сейн Хту, Баскаков А.И. Особенности отражения и расчет энергетических характеристик для проектирования бортовой РЛС безопасной посадки вертолета	49	Sein Htoo, Baskakov A.I. Features of reflection and calculation of energy characteristics for helicopter assisted-landing radar system design

<p>Системы, сети и устройства телекоммуникаций Аль-Саиди Салим, Архипов Е.А., Никитин О.Р. Перспективы совершенствования телекоммуникационной инфраструктуры республики Йемен Быков А.А., Кропотов Ю.А. Аппроксимация закона распределения вероятности отсчетов сигналов акустических помех Ковальков Д.А. Математические модели оценки надежности мультисервисного узла доступа Цимбал В.А., Островский Д.В., Девиатияров В.Б., Миронов С.Ф. Обоснование производительности комплекса аппаратно-программных средств управления узла связи с заданной оперативностью при их минимальной стоимости Чикрин Д.Е. Построение эффективных систем регулировки мощности в каналах связи с негауссовым комплексом помех</p>	<p>56 56 61 64 72 78</p>	<p>Systems, networks and devices of telecommunications Al-Sadech, Archipov E.A., Nikitin O.R. Prospects for improving the telecommunications infrastructure of the Republic of Yemen Bykov A.A., Kropotov Y.A. Approximation of the distribution law of probability of countings of signals of acoustic noise interferences Kovalkov D.A. Mathematical models of reliability estimation for multiservice access node Tsimbal V., Ostrovski D., Deviatiiarov V., Mironov S. Method of searching for of the pseudorandom sequences for communications network with broadband signal on base surd numbers and sequences by gene Chikrin D.E. Construction of effective systems of regulation of power in communication channels with not Gaussian complex of clutters</p>
<p>Информация для авторов</p>	<p>81</p>	<p>The information for authors</p>